

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication : 2 538 690  
la notice qui pour les  
commence de reproduction

②1 N° d'enregistrement national : 82 22091

⑤1 Int Cl<sup>3</sup> : A 47 B 57/26.

①2 DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑤7 Date de dépôt : 30 décembre 1982.

③0 Priorité

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 27 du 6 juillet 1984.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦1 Demandeur : LON Patrick - FR.

⑦2 Inventeur(s) : Patrick Bertholon.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

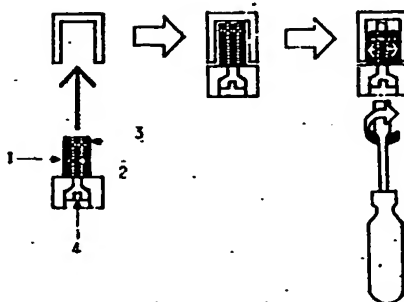
⑤4 Support réglable par vis gonflable dans un profilé en U.

⑤7 La présente invention concerne l'accrochage et le réglage  
de divers supports sur des meubles, en offrant les avantages  
suivants :

- Libre choix de la hauteur de blocage.
- Simplicité d'aspect par la suppression de tout système  
de crémaillère.
- Possibilité d'utiliser le support à d'autres fins que le seul  
accrochage d'étagères à l'intérieur du meuble : étagères entre  
deux meubles, lampes, panneaux de fermeture...

Le blocage du support est réalisé par le gonflement d'un  
bloc de caoutchouc 1 entre les deux faces parallèles d'un  
profilé en U, et ce grâce au déplacement d'un écrou 3 sur une  
tige filetée 2, elle-même commandée par un tournevis 4.

Cette invention permet la création de mobilier à grande  
souplesse d'utilisation.



FR 2 538 690 - A1

D

. La présente invention concerne l'accrochage et le réglage de divers supports sur des meubles . Ces supports peuvent être destinés à recevoir des étagères, des matériels d'éclairage ou des éléments de fermeture du meuble : panneaux latéraux ou arrière, portes .

5 . En règle générale, c'est surtout le réglage en hauteur des étagères qui est proposé par la solution existant . Et ce, grâce à des systèmes divers de "crémaillères" qui ont en commun :

- 1) L'impossibilité de choisir une hauteur exacte, si celle-ci ne coïncide pas avec le rythme imposé par la crémaillère.
- 10 2) Un aspect très "industriel" et très compliqué, dû à la présence visible de cette crémaillère.

15 . L'invention proposée évite ces deux inconvénients . Le support peut en effet être bloqué à n'importe quel niveau du profilé qui sert d'ossature au meuble . Cette liberté du niveau de blocage supprime donc la présence de toute crémaillère et l'aspect devient alors celui d'un profilé en U . Selon le dessin de l'ossature du meuble, qui peut comporter plusieurs profilés en U ouverts sur différentes faces, ces supports peuvent servir :

- 20 - au réglage en hauteur des étagères situées à l'intérieur du meuble .
- à la fixation et au réglage en hauteur d'étagères situées entre deux meubles de ce même type (donc à l'extérieur de chaque meuble ) .
- à la fixation de panneaux d'occultation du meuble (cotés, face 25 arrière ou portes en façade, fixées par leurs charnières ) .
- à la fixation et au réglage en hauteur de différents appareils, par exemple lampes articulées, spots d'éclairage ... Les fils de ces appareils peuvent d'ailleurs être canalisés à l'intérieur des profilés en U où ils sont maintenus grâce à de petits clips.

. Les dessins annexés représentent le principe de l'invention (fig.1et2) et son application avec la définition de différentes sections de profilés adaptés à des meubles comme des tables ou des étagères (fig.3et4)

5 . Le blocage du support (figure 2 ) se fait par un à deux tours de tournevis qui font gonfler un bloc de caoutchouc 1 entre les deux faces parallèles du profilé en U . Ce bloc de caoutchouc est comprimé par le resserrement de ses deux extrémités, l'une fixe, au niveau de la tête de la tige filetée 2, et l'autre mobile grace à un écrou 3 commandé par la tige filetée à tête de "vis" 4 .

10 . La figure 3 présente l'adaptation du dessin des profilés en U à différents types de mobiliers selon les avantages que l'on souhaite obtenir du libre réglage des supports :

- pour chaque piétement de table, deux profilés en U ouverts sur l'extérieur de celle-ci.
- 15 - pour chaque angle d'une étagère, un triple U ; l'un ouvert en façade, l'autre vers l'intérieur et le troisième vers l'extérieur .

20 . La figure 4 explicite l'utilisation possible d'un tel système dans le cas d'une étagère : réglage en hauteur des étagères (1), fixation et réglage d'étagères situées entre deux meubles de ce type (2), fixation d'un panneau d'occultation arrière (3) et enfin fixation d'une porte en façade (4) .

. Cette invention peut être employée pour la création de mobilier original permettant une grande souplesse d'utilisation, qu'il s'agisse de table, de dessertes, d'étagères ou de placards .

## REVENDICATIONS

- 1) Support réglable caractérisé par la nature de son blocage, réalisé en gonflant un bloc de caoutchouc entre les deux faces parallèles d'un profilé en U .
- 5 2) Support selon la revendication 1 caractérisé par le fait que le gonflement du bloc de caoutchouc est réalisé par le déplacement d'un écrou sur une tige filetée, elle même commandée par un tournevis .
- 3) Support selon la revendication 1 caractérisé par sa situation à l'intérieur d'un profilé en U qui maintient le bloc de caoutchouc une fois gonflé .

FIGURE 1

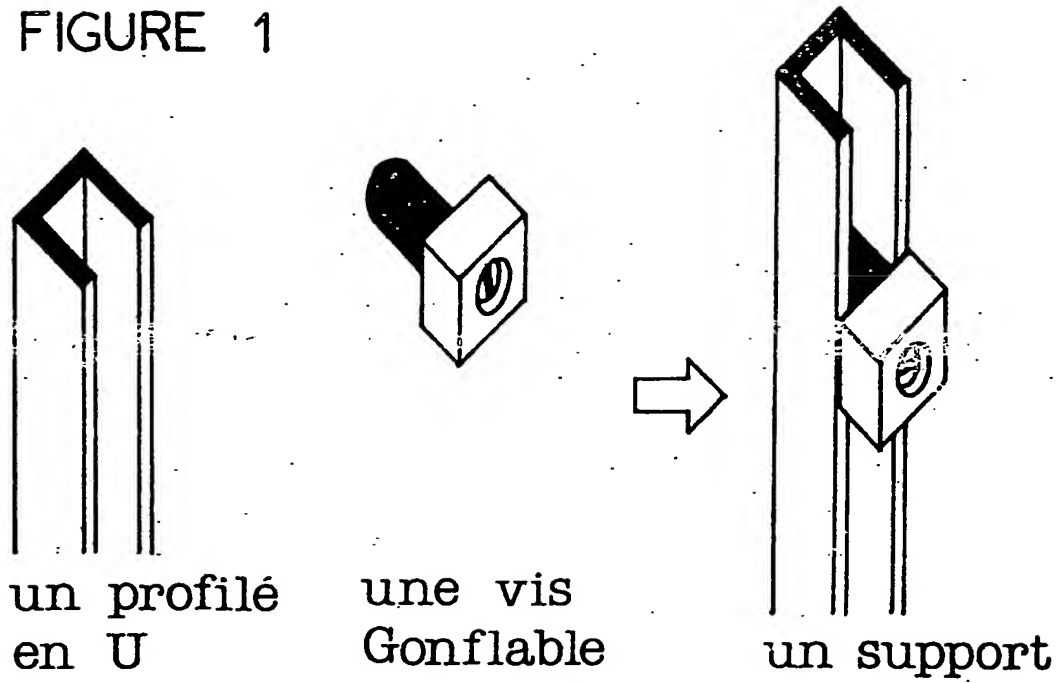


FIGURE 2

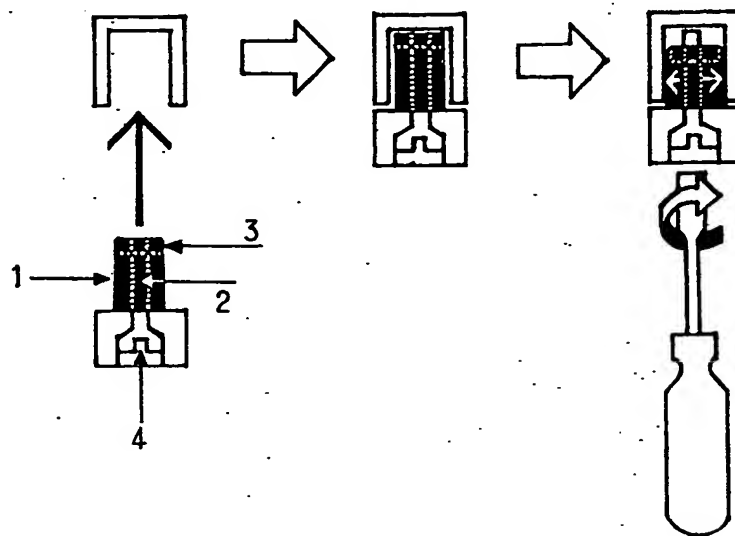
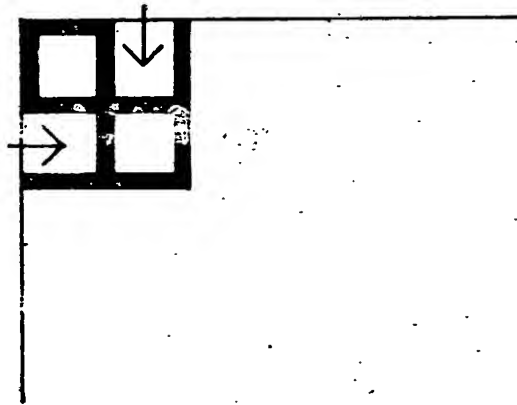
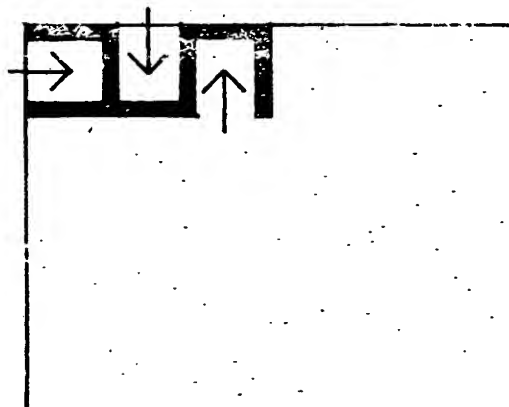


FIGURE 3



piètement de table

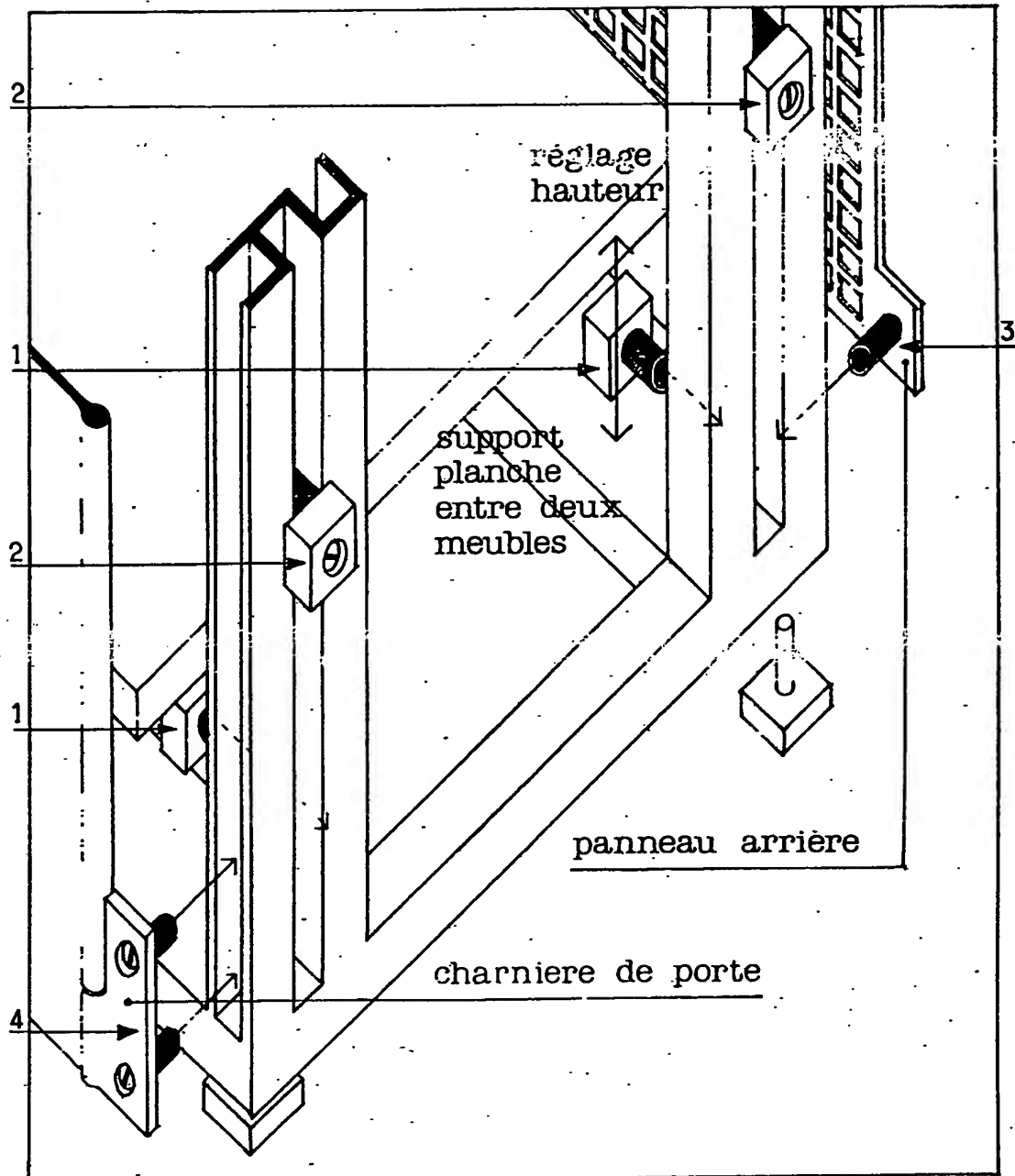


structure d'étagère

FIGURE 4

3.3

2538690



**PUB-NO: FR002538690A1**

**DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2538690 A1**

**TITLE: Support which can be adjusted by means of a screw which  
can be inflated in a U-shaped profile**

**PUBN-DATE: July 6, 1984**

**ASSIGNEE-INFORMATION:**

| <b>NAME</b>              | <b>COUNTRY</b> |
|--------------------------|----------------|
| <b>BERTHOLON PATRICK</b> | <b>FR</b>      |

**APPL-NO: FR08222091**

**APPL-DATE: December 30, 1982**

**PRIORITY-DATA: FR08222091A ( December 30, 1982)**

**INT-CL (IPC): F16B029/00**

**EUR-CL (EPC): F16B029/00 ; F16B037/04, A47B057/56**

**US-CL-CURRENT: 248/246**

**ABSTRACT:**

**CHG DATE=19990617 STATUS=O> The present invention relates to the  
attachment  
and adjustment of various supports on items of furniture, offering the  
following advantages: - Free choice of the immobilisation height. - Simple  
appearance due to the elimination of any type of rack systems. -  
Possibility**



**of using the support for purposes other than just the attachment of shelves inside the item of furniture: shelves between two items of furniture, lamps, closure panels, etc. The immobilisation of the support is achieved by the swelling of a block of rubber 1 between the two parallel faces of a U-shaped profile, which is achieved by virtue of the displacement of a nut 3 on a threaded rod 2 which is itself controlled by a screwdriver 4. This invention permits the creation of furniture which is very versatile in use. <IMAGE>**